(入札説明書別冊)

機材仕様書

案件名: ブータン国国営放送支援プロジェクト・フォローアップ協力向け機材

標記に関し、購入する品目、仕様、数量、納入条件等は下記のとおりとする。

記

1　機材品目: 付属書1「機材仕様明細書」に示すとおり

2　納入条件:

(1)価　　格　　輸出梱包付本邦指定倉庫渡し価格の総額

(2)納入場所　　本邦機構指定倉庫　(京浜地区または京葉地区)

(3)納入期限　　平成25年7月31日

(4)梱　　包　　空送梱包

梱包の仕様は付属書2「梱包条件書」に示すとおり

(5)宛先等

(宛先) Bhutan Broadcating Service(BBS)

(仕向地) Thimphu

(Consignee) Bhutan Broadcasting Service,　Chubachu, Thimphu, Bhutan

(Notify Party)

(1)JICA Bhutan Office,　Doybum Lam / Memorial Chorten, Thimphu, BHUTAN

Tel : (975-2) 322030　Fax: (975-2) 323089

(2)Same as consignee

マーキングは、付属書2「梱包条件書」に示す方法により行う。

3　電　源:単相　電圧　(230V)　　周波数(50Hz)　　プラグ形状(　B3　)

三相　電圧　(　　V)　　周波数(　Hz)　　プラグ形状(　　)

上記以外の場合は付属書1「機材仕様明細書」に記載のとおりとする。

4　銘　　板:英文品名、製造番号、製造年月日、使用電圧等を記載した銘板を取り付けること。

5　検　　査:

(1)納品検査　機構の指名する立会検査人が受注者、メーカー担当者立会のもとで、品目、規格、性能及び数量等の検査を実施する。

(2)検査の判定　上記検査の結果、納入された機材が「機材仕様書」の内容を満たしていないと判断された場合、機構はその理由を明らかにして、当該機材の代替品の納入を求め再度検査を行う。再検査を含め、検査の実施は納入期限内に完了すること。

6　輸出許可:　受注者は、納入する機材に関して、輸出貿易管理令及び輸出に関するその他法令により輸出申告書類として必要な許可書及び証明書の取得を要するか否かを確認し、機構に対して所定の様式(契約締結後配布）及びメーカー・代理店の該非判定書又はパラメータシートにより報告する。

7　提出資料:

提出資料名		同梱用	機構提出用
カタログ	(英・和文)	要	要
取扱説明書	(英・和文)	要	要
パーツリスト	(英・和文)	要	要
試験成績書	(英・和文)	要	要
図面		要	要

※詳細は機材仕様明細書を参照のこと。

8　特記事項:

(1)据付技師の派遣

不要

(2)特殊梱包

特になし

(3)梱包材の熱処理・燻蒸処理

上記(2)の指定がなくても、経由国で梱包材の熱処理・燻蒸が必要とされている場合には、熱処理・燻蒸証明書を提出すること。

(4)すべてのメーカーの純正品かつ新品未使用品とし、中古品の納入は認めない。

(5)米国の再輸出規制に該当しないことを確認すること。該当することが判明した場合は、関連情報を提供すること。当機構で許可申請手続きを行うが、不許可となった場合、当該機材は契約品目に含めない。

以上

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ブータン国国営放送支援プロジェクト・フォローアップ協力向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則 General	アイテムNo.1については、下記の通りとする。		
		1. 本仕様に記載なき事項は別途ブータン国営放送局担当者との打合せにより決定し、打合せ議事録を作成し提出する。		
		2. 打合せ事項は本仕様に優先する。		
		3. 受注後一ヶ月以内に納入仕様書（承認図）2部を提出し、承認を得る。納入仕様書の1部は返却する。		
		4. 納入仕様書、打合せ議事録は図書及び電子データとする。		
		5. 本仕様に基づき製作、納入する機器は日本、及びブータン王国の関連法令に合致するものであること。		
		6. 機器の納品に先立ち本邦の工場において製品検査を実施する。検査の内容、日程は別途定める。		
		7. 保証は納品後1年間とし、この間に製造者、納入者の責任において発生した故障、瑕疵は速やかに無償で修復すること。		
		8. 使用条件等：本仕様により納入される機器は海抜2000～4000mで使用されることが多いが、機器の性能は海抜2000m以下で所定の性能を満足することで承認する。また海抜高度に起因する障害があった場合の製造者の責任は問わない。		
		9. 現地検査：本仕様によって製造、納品された機器の検査はブータン国営放送局に納品後、員数、動作確認を行い、支障があった場合は、受注者の責任で対応する。		
		10. 設置場所：ブータン国営放送局BBS（ティンプー市）　技術部　担当：Chief Engineer		
1	デジタルFPU送受信機	（仕様）7GHz/10GHz 両対応　①Transmitter Head(TH) ②Transmitter Control Unit(TC)、LCDﾊﾟﾈﾙ付き ③Receiver Head (RH) ④Receiver Control Unit(RC)、LCDﾊﾟﾈﾙ付き		
	Digital Microwave Link Transmitter、Receiver	変調方式；OFDM / QAM 対応　（FMは不要） 規定準拠：ARIB STD-B33(1.1Ver)　OFDM、　ARIB STD-B11(2.2Ver)　QAM/QPSK		
		送受信周波数；		
		7GHz帯：①6900, ②6936,③6972, ④7008MHz 10GHz帯：①10.260, ②10.314,③10.350Mz （周波数のチャンネル表示は別途打ち合わせによる）		
		伝送モード；H.M.L （Presetの伝送パラメーターは既設FPUと同等とする。）		
		入出力映像音声信号； 映像　EMB-SDI(SD/HD),PAL/B－VBS 音声　AES/EBU(4CH),Analog(3CH)打ち合わせによる、EMB音声（4CH）		
		ヘッド単体運用なし		
		電源　AC240V±20V（50Hｚ）で支障がないこと。		
		その他条件　運用状態でIFケーブルの抜き差しで装置に異常がないこと		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ブータン国国営放送支援プロジェクト・フォローアップ協力向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		【銘柄指定】ディジタルFPU送受信機(ENC/DEC内蔵) FR15-Z200	(株)日立国際電気	
		［構成］		
		ディジタルFPU送受信機(ENC/DEC内蔵) FR15-Z200		1式
		標準付属品：		
		予備フューズ現用数x3、及びコネクターキャップ全数取り付けを含む。		
		特別付属品：		
		a) 7/10GHz対応　0.6mΦ用 パラボラ用225mm 一次輻射器（収容ケース付）		2
		b) 7/10GHz対応　0.3mΦ用 パラボラ用 75mm 一次輻射器（収容ケース付）		2
		c) 0.6mΦ パラボラアンテナ（キャリングバッグ付）		2
		d) 0.3mΦ パラボラアンテナ（キャリングバッグ付）		2
		e) AC Power ケーブル（5m　AC240V　Bhutan 仕様）		2
		f) DC Power ケーブル（2m　）		2
		g) Hard キャリングケース　（TH,TC,RH,RC）		4
		h) Heavy Duty Tripod（キャリングバッグ付）		2
		i) IF同軸ケーブル（100m 5D-2W, 同軸ドラム、両端N-P付）		2
		j) 雨カバー（TH,RH用各1）		1式
		k) 予備電源ユニット（TH,TC,RH,RCに現用している電源ユニットを各現用数ｘ1）		1式
		l) 局名ロゴ-シール(BBS)		1式
		m) 取扱説明書・試験成績書（英文、CD-ROM付）		1式
		備考 船積前立合検査(工場)		1式
		1) ブータン国営放送局（BBS）職員2名およびJICAシニアボランティア1名が参加予定 2) 日程、検査内容の詳細は別途打合せによる。 3) ビザ・航空券・宿泊場所・日本国内での交通手段の確保はJICAにて行い、それらの費用はJICAで負担するため見積もりに含めない。 4) ビザを取得する関係上、日程を2ヶ月前に決定し、JICA担当職員に通知すること		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ブータン国国営放送支援プロジェクト・フォローアップ協力向け機材

番号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄(メーカー名等)	数量
2	デジタル FPU 運用保守ツール	（用途）BBSのFPUの運用保守の強化を図るために導入する機材について規定する		
		（共通仕様）電源部；AC240V±20V　50Hz　（丸形３P ブータン仕様）		
2-1	マイクロパワーメーター Microwave power Meter	（仕様）　SenserDependent 【銘柄指定】マイクロパワーメーター ML2437A [構成]　マイクロパワーメーター ML2437A	アンリツ(株)	1
		特別付属品：Carrying Case(760-209)		
2-2	マイクロパワーセンサー Microwave Power Sensor	（仕様）　10MHz - 18GHz 100mW 【銘柄指定】マイクロパワーセンサー MA2472D [構成]　マイクロパワーセンサー MA2472D	アンリツ(株)	1式
		特別付属品：3m Sensor Cable (2000-1538-R)		
2-3	マイクロ周波数カウンター Microwave Frequency Counter	（仕様）10Hz - 20GHz N-J 【銘柄指定】マイクロ周波数カウンター　MF2412C ［構成］　マイクロ周波数カウンター　MF2412C	アンリツ(株)	1式
		特別付属品：Carrying Case(B0409)、Cable 2m (両端 N-P)(J0853)		1
2-4	マイクロパワー減衰器 Microwave Power Attenuators	（仕様）　DC - 18GHz 25W 【銘柄指定】マイクロパワー減衰器　8498A [構成]　マイクロパワー減衰器　8498A	アジレントテクノロジー(株)	1
2-5	マイクロ可変減衰器 Microwave Veriable Attenuators	（仕様）　DC - 18GHz 10db Step 【銘柄指定】マイクロ可変減衰器　8495B [構成]　マイクロ可変減衰器　8495B	アジレントテクノロジー(株)	1
2-6	同上	（仕様）　DC - 18GHz 1db Step 【銘柄指定】マイクロ可変減衰器　8494B [構成]　マイクロ可変減衰器　8494B	アジレントテクノロジー(株)	1
2-7	同上	（仕様）Type-N interconnect kit 【銘柄指定】マイクロ可変減衰器 11716A [構成]　マイクロ可変減衰器 11716A	アジレントテクノロジー(株)	1
2-8	マイクロ固定減衰器 Microwave Fixed Attenuators	（仕様）　3,6,10,20dB　各１　DC - 18GHz　2W 【銘柄指定】マイクロ固定減衰器 8491B [構成]　マイクロ可変減衰器 8491B	アジレントテクノロジー(株)	4

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ブータン国国営放送支援プロジェクト・フォローアップ協力向け機材

番号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄(メーカー名等)	数量
2-10	2CHオーディオアナライザー2CH Audio Analyzer	（仕様）110ｵｽ―110ｵｽ、ｹｰﾌﾞﾙ2m 4pcs, XLR3ｵｽ―110ﾒｽ、ｹｰﾌﾞﾙ2m 2pcs, XLR3ﾒｽ―110ﾒｽ、ｹｰﾌﾞﾙ2m 2pcs, (AC240V ±20V （50Hz）) 【銘柄指定】2CHオーディオアナライザー　AM-50C [構成]　　2CHオーディオアナライザー　AM-50C	(株)シバソク	1式
		特別付属品：Carrying Case		1
2-11	SDI WFMオーディオモニター SDI　WFM/AUDIO Monitor	【銘柄指定】SDI WFMオーディオモニター LV5770 [構成]　　SDI WFMオーディオモニター LV5770 付属品： (1) SDI INPUT / EYE　　LV5770SER09 (2) アナログオーディオ (with ser41)　LV5770SER42 (3) COMPOSITE INPUT　LV5770SER03 (4) 取手付キャビネット LR2427B (5) モニタートランク LV5770用　LC 2229相当 (AC240V ±20V（50Hz）)	リーダー電子(株)	1式
2-12	デジタル/アナログTVモニター Digital / Analog Monitor TV	【銘柄指定】ディジタル/アナログTVモニター HLM904WR [構成]　　ディジタル/アナログTVモニター HLM904WR (仕様) PAL 9″ (1) Manual & AC cable (2) AC/DC input (AC 100-120/200-240V,50/60Hz),DC12V) (3) VBS input x1 (4) 16:9 LCD panel (side cut display when 4:3 mode) (5) SDorHD-SDI input x2 (6) Embedded Audio Monitor (7) WFM / VSC display (8) Speaker 特別付属品： (1) Hard Carrying Case(CC-904) (2) Battery Bracket (BB-904)V-Mout type (3) Stand (STD 904)	池上通信機(株)	1式
2-13	信号変換器 Audio/Video A/D Converter	【銘柄指定】信号変換器 [構成]　　信号変換器	米国ペリカンプロダクツ社(AJA)	
		(1) Audio/Video A/D Converter　HD10AVA		1
		(2) Audio Emb/Disemb Converter　HD10AMA		2
		(3) 1:4 SDI Distributor　　D5DA		2
		(4) SDI to Analog Audio/Video Converter　HD10CEA		2
		(5) 同上信号変換器収容ハードキャリングケース ペリカンケース1550（ブラック）　(483x350x195)(精密機材収納用)		1
2-14	デジタルワイヤレスインカム Digital Wireless Intercom	【銘柄指定】デジタルワイヤレスインカム　YFP-1821 [構成]　　デジタルワイヤレスインカム　YFP-1821 [1:4 標準システム](AC240V ±20V（50Hz）) (1) 親機　YFP-1821 x1台 (2) 主装置　YOP-1800 x1 台 (3) バッテリーボックス YBB-1800 x1 台 (4) 子機　YMT-1930 x 4 台 (5) トランクケースx1台 (6) 皮ケース　YFP1821x1個 子機YMT-1930標準付属品: (7) ヘッドセットHS-316Dx4台 (8) 乾電池用電池パックYBA-4120x4個 (9) 子機ソフトケースx4	（株）タムラ製作所	1式

（機材仕様書付属書２）

梱包条件書

1　マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

(1)ケース・マーク（黒字)

(宛先)　Bhutan Broadcasting Service

(仕向地)　Paro,Thimphu

(2)サイド・マーク(赤字)

TECHNICAL COOPERATION BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

(3)CAUTION/CARE　MARK(TOP MARK 等)

2　梱包条件(海送)

海送を予定されている資機材の梱包は、原則として次の条件を満たすものであること。

(1)輸送条件に適応する堅牢な包装であること。

①原則として、合板密閉梱包とする。ただし、機材によってはすかし梱包またはスチール梱包でも良い。

②木材梱包とする場合は、次の条件によること。

・重量が500kg未満の場・合は、　JIS　Z　1402以上の規格の木箱密閉梱包。

・重量が500kg以上の場合は、　JIS　Z　1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。

③梱包ケースの側板の上下、及びふた板の両サイドに、必ず胴桟を打ちつけること。また、必要に応じ中間にも胴桟をつけること。

④梱包ケースは、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。

(2)取扱上便利な重量、容積、形状であること。

①現地での人力による荷卸作業を考慮し、一梱包の重量は単品を除き500kgを超えないようにすること。

②梱包ケース数が複数となる場合、コンテナによる輸送の可能性があるため、20フィートまたは40フィートコンテナの内法寸法に配慮し、コンテナに納めたときに無駄の少ない大きさで各梱包ケースをまとめること。

③梱包ケースには必ず滑材、すり材をつけ、フォークリフトによる積卸しが可能な形状とすること。

(3)各個の重量、容積を平均化し、内容物が動揺しないようにすること。
①梱包ケース内には、緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
②付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

(4)荷造材料の品質、強度、乾燥などに注意すること。
①梱包に使用する合板は、JAS農林省告示383号(昭和39年4月11日)の3等品以上の規格の普通合板とすること。

(5)仕向地及び経路の気候、風土に適すること。
①木材梱包の場合、仕向地により燻蒸などの必要な処理を行うこと。
②梱包は、中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

(6)その他必要事項に配慮していること。
①梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストの記載と内容品は一致させること。
②梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳書の該当するITEM番号を付すこと。
③輸送中での盗難防止のため、梱包ケースには製造メーカー名や、メーカーのマークをつけないこと。

3　梱包条件(空送)
空送を予定されている資機材の梱包は、次の条件によるものとし、その他必要事項については、原則として海送の梱包条件に準拠するものであること。
(1)精密機械のような特別配慮を要する資機材を除き、梱包はJIS　Z　1506及びJIS　Z　1516以上の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボールにより、かつ　JIS　Z　1507の規格を満たす形状の箱とすること。
(2)精密機械のような特別配慮を要する資機材については、輸送業者の専門的見地を踏まえて空送に耐えうる梱包を行うこと。

4.その他
特になし

以上